

ANNALI  
DI  
GEOFISICA

*RIVISTA DELL'ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA*

Diretta da ANTONINO LO SURDO

VOL. I - 1948

R O M A



## INDICE GENERALE

Gli « Annali di Geofisica » . . . . .	pag. 3
Agitazioni microsismiche originate da attività vulcanica — <i>P. Caloi - A. Lo Surdo - G. Ponte</i> . . . . .	» 5
Riduzione isostatica delle determinazioni gravimetriche eseguite sui Colli Albani — <i>C. Aquilina</i> . . . . .	» 10
Le sesse del Lago di Garda — Parte I — <i>P. Caloi</i> . . . . .	» 24
Sonde radioattive a percorso ridotto — <i>R. Cialdea - A. Lo Surdo</i> . . . . .	» 49
L'eruzione dell'Etna del febbraio-marzo 1947 — <i>G. Ponte</i> . . . . .	» 56
Un nuovo tipo di pireliometro di Angström a compensazione elettrica — <i>R. Cialdea</i> . . . . .	» 69
Sui coefficienti di correlazione tra le temperature medie mensili — <i>G. Lovera</i> . . . . .	» 80
Ulteriori elementi a sostegno di una correzione per i valori della gravità — <i>C. Morelli</i> . . . . .	» 83
Contributo allo studio delle onde « M » — <i>M. Giorgi - P. E. Valle</i> . . . . .	» 87
L'eruzione laterale dell'Etna del 30 giugno 1942 e susseguenti fenomeni esplosivi al cratere centrale — <i>G. Ponte</i> . . . . .	» 103
Inverni freddi, rigidi, rigidissimi e inverni caldi, miti, mitissimi — <i>G. Aliveri</i> . . . . .	» 109
Sui periodi della fase massima di terremoti lontani — <i>M. Giorgi</i> . . . . .	» 116
Convegni e Congressi . . . . .	» 126
Recensioni . . . . .	» 128
Influenza della carica spaziale sul funzionamento delle sonde radioattive — <i>R. Cialdea - A. Lo Surdo - G. Zanotelli</i> . . . . .	» 155
Un nuovo complesso per il rilevamento sistematico delle caratteristiche ionosferiche — <i>A. Bolle</i> . . . . .	» 164
Le sesse del Lago di Garda — Parte II — <i>P. Caloi</i> . . . . .	» 175
Attività straordinaria dello Stromboli — <i>G. Ponte</i> . . . . .	» 200
Nuovo smorzatore per i sismografi tipo Wiechert — <i>P. Caloi - A. Lo Surdo</i> . . . . .	» 203
Registrazione delle onde longitudinali di breve periodo — <i>R. Cialdea</i> . . . . .	» 207
Le sesse del Lago Maggiore — <i>P. Caloi - M. De Panfili - M. Giorgi - F. Peronaci</i> . . . . .	» 214
Esperienze di controllo sulla misura della temperatura nella subatmosfera — <i>G. Fea</i> . . . . .	» 239
Il terremoto del Turkestan del 2 novembre 1946 — <i>P. Caloi - F. Peronaci</i> . . . . .	» 246
Sesse del Lago d'Orta — <i>G. Pannocchia</i> . . . . .	» 253
Contributo allo studio delle caratteristiche sismiche del Mediterraneo centro-orientale — <i>P. E. Valle</i> . . . . .	» 266
Recensioni . . . . .	» 279
La determinazione dell'accelerazione massima dei fenomeni macrosismici — <i>P. Caloi - A. Lo Surdo - F. Peronaci</i> . . . . .	» 315
Sulle moderne misure gravimetriche eseguite in Africa — <i>G. Boaga</i> . . . . .	» 324
Due estensioni del concetto di temperatura — <i>A. Amerio</i> . . . . .	» 331
Attività dell'Etna negli anni 1943-1946 — <i>G. Ponte</i> . . . . .	» 341



Sull'origine del campo magnetico terrestre — <i>E. Medi</i> . . . . .	pag. 344
Sull'origine delle onde superficiali associate alle onde S, SS, SSS,... — <i>P. Caloi</i> . . . . .	» 350
Ionizzazione specifica primaria della radiazione cosmica nell'aria — <i>M. Santangelo</i> . . . . .	» 354
Sulle onde di Love — <i>P. E. Valle</i> . . . . .	» 360
Le dimensioni delle sonde radioattive e l'effetto di carica spaziale — <i>R. Cialdea</i> . . . . .	» 364
Nuovo metodo per la misura del contenuto radioattivo dell'aria tellu- rica — <i>G. Aliverti</i> . . . . .	» 372
Sui periodi di oscillazione libera del Verbano — <i>P. Caloi</i> . . . . .	» 376
Contributo allo studio della circolazione atmosferica — a) La brezza tirrenica — <i>M. Giorgi - E. Rosini</i> . . . . .	» 384
Studio sulle sesse del Lago di Albano — <i>M. Giorgi</i> . . . . .	» 410
Discussione e considerazioni sulla compensazione d'insieme della rete internazionale delle stazioni di riferimento per le misure di gravità relativa — <i>C. Morelli</i> . . . . .	» 425
Sesse del lago di Lugano — <i>L. Marcelli</i> . . . . .	» 454
Tempi di tragitto delle onde « M » per l'Italia centrale — <i>M. Giorgi - P. E. Valle</i> . . . . .	» 476
Su la camera di ionizzazione e il suo uso in misure quantitative di radio- attività atmosferica — <i>G. Aliverti</i> . . . . .	» 478
Influenza del vento sul funzionamento delle sonde radioattive — <i>R. Cialdea - A. Lo Surdo - G. Zanotelli</i> . . . . .	» 491
Sull'origine del campo magnetico terrestre e sulle tempeste magnetiche — <i>E. Medi</i> . . . . .	» 509
Andamento termico delle fumarole laviche dell'Etna — <i>S. Cucuzza Silvestri - G. Ponte</i> . . . . .	» 513
Onde superficiali associate alle onde S, SS,... nel terremoto del Turkestan del 2 novembre 1946 — <i>P. Caloi - F. Peronaci</i> . . . . .	» 520
Natura ed entità degli errori nelle riduzioni topografiche ed isostatiche dei valori della gravità. — <i>M. Cunietti</i> . . . . .	» 525
Comportamento delle onde di Rayleigh in un mezzo firmo-elastico indefinito. — <i>P. Caloi</i> . . . . .	» 550
Campo magnetico solare e correnti telluriche — <i>E. Medi</i> . . . . .	» 568
Terremoto della cresta mediana atlantica del 24 aprile 1947 — <i>L. Marcelli - G. Pannocchia</i> . . . . .	» 570
La radioattività della terra. — <i>C. Festa - M. Santangelo</i> . . . . .	» 581
Alcune caratteristiche del fronte del vento durante le tempeste di sabbia in Egitto. — <i>M. G. El-Fandy</i> . . . . .	» 610
Una valutazione dello spessore dello « strato del granito » nel Mediter- raneo centro-occidentale. — <i>C. Festa - P. E. Valle</i> . . . . .	» 616
Contributo allo studio dei microsismi — <i>C. Morelli</i> . . . . .	» 621
Recensioni . . . . .	» 653

## INDICE DEGLI AUTORI

AQUILINA C.: Riduzione isostatica delle determinazioni gravimetriche eseguite sui colli Albani . . . . .	pag. 10
ALIVERTI G.: Inverni freddi, rigidi, rigidissimi e inverni caldi, miti, mitissimi . . . . .	» 109
— —: Nuovo metodo per la misura del contenuto radioattivo dell'aria tellurica . . . . .	» 372
— —: Su la camera di ionizzazione e il suo uso in misure quantitative di radioattività atmosferica . . . . .	» 478
AMERIO A.: Due estensioni del concetto di temperatura . . . . .	» 331
BOAGA G.: Su le moderne misure gravimetriche eseguite in Africa . . . . .	» 324
BOLLE A.: Un nuovo complesso per il rilevamento sistematico delle caratteristiche ionosferiche . . . . .	» 164
CALOI P.: Le sesse del lago di Garda — Parte I . . . . .	» 24
— —: Le sesse del lago di Garda — Parte II . . . . .	» 175
— —: Sull'origine delle onde superficiali associate alle onde S, SS, SSS... . . . .	» 350
— —: Sui periodi di oscillazione libera del Verbano . . . . .	» 376
— —: Comportamento delle onde di Rayleigh in un mezzo fermo-elastico indefinito . . . . .	» 550
— — (De Panfilis M., Giorgi M., Peronaci F.): Le sesse del lago Maggiore . . . . .	» 214
— — (Peronaci F.): Il terremoto del Turkestan del 2 novembre 1946 . . . . .	» 246
— — (— —): Onde superficiali associate alle onde S, SS,... nel terremoto del Turkestan del 2 novembre 1946 . . . . .	» 520
— — (Lo Surdo A.): Un nuovo smorzatore per i sismografi tipo Wiechert . . . . .	» 203
— — (— —, Peronaci F.): La determinazione dell'accelerazione massima nei fenomeni macrosismici . . . . .	» 315
— — (— —, Ponte G.): Agitazioni microsismiche originate da attività vulcanica . . . . .	» 5
CIALDEA R.: Un nuovo tipo di pireliometro di Angström a compensazione elettrica . . . . .	» 69
— —: Registrazione delle onde longitudinali di breve periodo . . . . .	» 207
— —: Le dimensioni delle sonde radioattive e l'effetto di carica spaziale . . . . .	» 364
— — (Lo Surdo A.): Sonde radioattive a percorso ridotto . . . . .	» 49
— — (— —, Zanotelli G.): Influenza della carica spaziale sul funzionamento delle sonde radioattive . . . . .	» 155
— — (— —, — —): Influenza del vento sul funzionamento delle sonde radioattive . . . . .	» 491
CUCUZZA SILVESTRI S. (Ponte G.): Andamento termico delle fumarole laviche dell'Etna . . . . .	» 513
CUNIETTI M.: Natura ed entità degli errori nelle riduzioni topografiche ed isostatiche dei valori della gravità . . . . .	» 525
DE PANFILIS M. (Caloi P., Giorgi M., Peronaci F.): Le sesse del lago Maggiore . . . . .	» 214
EL-FANDY M. G.: Alcune caratteristiche del fronte del vento durante le tempeste di sabbia in Egitto . . . . .	» 610



FEA G.: Esperienze di controllo sulla misura della temperatura nella substratosfera . . . . .	pag. 239
FESTA C. (Santangelo M.): La radioattività della terra . . . . .	» 581
— — (Valle P. E.): Una valutazione dello spessore dello « strato del granito » nel Mediterraneo centro-occidentale . . . . .	» 616
GIORGI M.: Sui periodi della fase massima di terremoti lontani . . . . .	» 116
— —: Studio sulle sesse del lago di Albano . . . . .	» 410
— — (Caloi P., De Panfilis M., Peronaci F.): Le sesse del lago Maggiore . . . . .	» 214
— — (Rosini E.): Contributo allo studio della circolazione atmosferica — a) La brezza tirrenica . . . . .	» 384
— — (Valle P. E.): Contributo allo studio delle onde « M » . . . . .	» 87
— — (— —): Tempo di tragitto delle onde « M » per l'Italia centrale . . . . .	» 476
LO SURDO A.: Gli « Annali di Geofisica » . . . . .	» 3
— — (Caloi P.): Nuovo smorzatore per i sismografi tipo Wiechert . . . . .	» 203
— — (— —, Peronaci F.): La determinazione dell'accelerazione massima nei fenomeni macrosismici . . . . .	» 315
— — (— —, Ponte G.): Agitazioni microsismiche originate da attività vulcanica . . . . .	» 5
— — (Cialdea R.): Sonde radioattive a percorso ridotto . . . . .	» 49
— — (— —, Zanotelli G.): Influenza della carica spaziale sul funzio- namento delle sonde radioattive . . . . .	» 155
— — (— —, — —): Influenza del vento sul funzionamento delle sonde radioattive . . . . .	» 491
LOVERA G.: Sui coefficienti di correlazione tra le temperature medie mensili . . . . .	» 80
MARCELLI L.: Sesse del lago di Lugano . . . . .	» 454
— — (Pannocchia G.): Terremoto della cresta mediana atlantica del 24 aprile 1947 . . . . .	» 570
MEDI E.: Sull'origine del campo magnetico terrestre . . . . .	» 344
— —: Sull'origine del campo magnetico terrestre e sulle tempeste ma- gnetiche . . . . .	» 509
— —: Campo magnetico solare e correnti telluriche . . . . .	» 568
MORELLI C.: Ulteriori elementi a sostegno di una correzione per i valori della gravità . . . . .	» 83
— —: Discussione e considerazioni sulla compensazione d'insieme della rete internazionale delle stazioni di riferimento per le misure di gravità relativa . . . . .	» 425
— —: Contributo allo studio dei microsismi . . . . .	» 621
PANNOCCHIA G.: Sesse del lago d'Orta . . . . .	» 253
— — (Marcelli L.): Terremoto della cresta mediana atlantica del 24 aprile 1947 . . . . .	» 570
PERONACI F. (Caloi P.): Il terremoto del Turkestan del 2 novembre 1946 . . . . .	» 246
— — (— —): Onde superficiali associate alle onde S, SS... nel terremoto del Turkestan del 2 novembre 1946 . . . . .	» 520
— — (— —, De Panfilis M., Giorgi M.): Le sesse del lago Maggiore . . . . .	» 214
— — (— —, Lo Surdo A.): La determinazione dell'accelerazione massi- ma nei fenomeni macrosismici . . . . .	» 315
PONTE G.: L'eruzione dell'Etna del febbraio-marzo 1947 . . . . .	» 56
— —: L'eruzione laterale dell'Etna del 30 giugno 1942 e susseguenti fenomeni esplosivi al cratere centrale . . . . .	» 103
— —: Attività straordinaria dello Stromboli . . . . .	» 200
— —: Attività dell'Etna negli anni 1943-1946 . . . . .	» 341

— — (Caloi P., Lo Surdo A.): Agitazioni microsismiche originate da attività vulcanica . . . . .	pag. 5
— — (Cucuzza Silvestri S.): Andamento termico delle fumarole laviche dell'Etna . . . . .	» 513
ROSINI E. (Giorgi M.): Contributo allo studio della circolazione atmosferica — a) La brezza tirrenica . . . . .	» 384
SANTANGELO M.: Ionizzazione specifica primaria della radiazione cosmica nell'aria . . . . .	» 354
— — (Festa C.): La radioattività della terra . . . . .	» 581
VALLE P. E.: Contributo allo studio delle caratteristiche sismiche del Mediterraneo centro-orientale . . . . .	» 266
— —: Sulle onde di Love . . . . .	» 360
— — (Festa C.): Una valutazione dello spessore dello « strato del granito » nel Mediterraneo centro-occidentale . . . . .	» 616
— — (Giorgi M.): Contributo allo studio delle onde « M » . . . . .	» 87
— — (— —): Tempi di tragitto delle onde « M » per l'Italia centrale . . . . .	» 476
ZANOTELLI G. (Cialdea R., Lo Surdo A.): Influenza della carica spaziale sul funzionamento delle sonde radioattive . . . . .	» 155
— — (— —, — —): Influenza del vento sul funzionamento delle sonde radioattive . . . . .	» 491

